

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 2.

#### Fünftes Heft.

	Seite
1. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes IV	1
2. M. Abraham. Elektrische Schwingungen in einem frei endigenden Draht . . . . .	82
3. J. Stark. Aenderung der Leitfähigkeit von Gasen durch einen stetigen elektrischen Strom . . . . .	62
4. N. Umow. Ueber eine Methode objectiver Darstellung der Eigenschaften des polarisirten Lichtes . . . . .	72
5. H. du Bois und A. P. Wills. Ueber magnetische Schirmwirkung . . . . .	78
6. H. du Bois und H. Rubens. Panzergalvanometer . . . . .	84
7. G. Jaumann. Rotirendes Magnetfährchen . . . . .	96
8. E. Gehrcke. Ueber die Wärmeleitung verdünnter Gase. Mit einer Einleitung von E. Warburg . . . . .	102
9. Th. Middel. Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen	115
10. St. Meyer. Ueber die Additivität der Atomwärmen . . . . .	135
11. H. Wanner. Photometrische Messungen der Strahlung schwarzer Körper . . . . .	141
12. W. Kaufmann. Elektrodynamische Eigentümlichkeiten leitender Gase . . . . .	158
13. K. R. Johnson. Ueber den Extrastrom beim Unterbrechen eines elektrischen Stromkreises . . . . .	179
14. C. Bender. Brechungsexponenten normaler Salzlösungen . . . . .	186
15. M. Eschenhagen. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1899 . . . . .	197
16. E. Pringsheim. Bemerkungen zu einem Versuche des Hrn. Mathias Cantor . . . . .	199

Ausgegeben am 16. Mai 1900.

15 MR '01

## Sechstes Heft.

	Seite
1. G. Mie. Elektrische Wellen an zwei parallelen Drähten . . .	201
2. L. Kallir. Ueber den Verlauf des Unterbrechungsfunks im Wechselstromkreise bei Metallelektroden, insbesondere bei Quecksilberelektroden . . . . .	250
3. A. Abt. Thermoelektromotorische Kraft einiger Metalloxyde und Metallsulfide in Verbindung miteinander und mit einfachen Metallen bei 100° Temperaturunterschied der Berührungsstellen	266
4. A. Schmauss. Ueber anomale elektromagnetische Rotationsdispersion . . . . .	280
5. E. Warburg. Ueber die Spitzenentladung . . . . .	295
6. H. du Bois. Magnetische Präcisionswaage . . . . .	317
7. G. A. Hemsalech. Ueber das Bandenspectrum des Aluminiums	331
8. O. Behrendsen. Das Verhalten des „Radiums“ bei tiefer Temperatur . . . . .	335
9. H. Frank. Ueber den Einfluss des Härtens, Abschreckens und der Temperaturcyklen auf das magnetische Moment und den Temperaturcoefficienten permanenter Stahlmagnete . . .	338
10. P. Lenard. Erzeugung von Kathodenstrahlen durch ultraviolette Licht . . . . .	359
11. A. Lindemann. Untersuchungen über die Beeinflussung der Länge der von einem Righi'schen Erreger ausgesandten elektrischen Wellen durch Drähte, welche der Primärleitung angehängt werden . . . . .	376
12. M. Reinganum. Theoretische Bestimmung des Verhältnisses von Wärme- und Elektrizitätsleitung der Metalle aus der Drude'schen Elektronentheorie . . . . .	398
13. Zemplén Győző. Ueber die Grundhypothesen der kinetischen Gastheorie . . . . .	404
14. G. Quincke. Ueber die Dicke der Uebergangsschichten (couches de passage) und die Wirkungsweite der Molecularkräfte . . .	414
15. K. v. Wesendonck. Ueber Einwirkung eines Glühkörpers auf leuchtende Entladungen . . . . .	421
16. G. Tammann. Berichtigung zur Arbeit: „Ueber die Grenzen des festen Zustandes IV“ . . . . .	424

*Ausgegeben am 15. Juni 1900.*

## Siebentes Heft.

	Seite
1. J. Elster und H. Geitel. Ueber Elektrizitätszerstreuung in der Luft . . . . .	425
2. P. Lewis. Ueber den Einfluss kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum . . . . .	447
3. P. Lewis. Ueber Fluorescenz und Nachleuchten bei der elektrischen Entladung in Stickstoff . . . . .	459
4. M. Th. Edelmann. Studien über die Erzeugung sehr hoher Töne vermittelt der Galtonpfeife (Grenzpfife) . . . . .	469
5. R. Lang. Ueber die magnetische Kraft der Atome . . . . .	483
6. K. R. Johnson. Ueber den Oeffnungsstrom in einem verzweigten Stromkreise . . . . .	495
7. L. Holborn und A. Day. Ueber das Luftthermometer bei hohen Temperaturen . . . . .	505
8. F. Kurlbaum. Temperaturdifferenz zwischen der Oberfläche und dem Innern eines strahlenden Körpers . . . . .	546
9. M. Toepler. Ueber die Abhängigkeit des Charakters elektrischer Dauerentladung in atmosphärischer Luft von der dem Entladungsraume continuirlich zugeführten Elektrizitätsmenge, nebst einem Anhang zur Kenntnis der Kugelblitze . . . . .	560
10. C. Liebenow. Zur Thermodynamik der Thermoketten, Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. W. Voigt . . . . .	636

*Ausgegeben am 11. Juli 1900.*

## Achstes Heft.

1. O. Lehmann, Structur, System und magnetisches Verhalten flüssiger Krystalle und deren Mischbarkeit mit festen . . . . .	649
2. H. Ebert und B. A. Hoffmann, Elektrizitätszerregung in flüssiger Luft . . . . .	706
3. Victor Hensen. Die Triebkraft für die Tonschwingung in den Labialpfeifen und die Lamellentöne . . . . .	719
4. C. Runge. Ueber das Spectrum des Radium . . . . .	742
5. K. v. Wesendonek. Weiteres zur Thermodynamik . . . . .	746
6. A. Winkelmann. Einwirkung einer Funkenstrecke auf die Entstehung von Röntgenstrahlen . . . . .	757
7. E. Marx. Ueber den Potentialfall und die Dissociation in Flammengasen . . . . .	768
8. E. Marx. Ueber das Hall'sche Phänomen in Flammengasen . . . . .	798

	Seite
9. E. Riecke. Ueber das Verhältniß der Leitfähigkeiten der Metalle für Wärme und für Elektrizität . . . . .	835
10. F. M. Exner. Notiz zu Brown's Molecularbewegung . . . . .	843
11. I. Klemenčič. Ueber den inneren Widerstand des Weston-elementes . . . . .	848
12. W. König. Zwei Erwiderungen . . . . .	854
13. E. Cohen. Elektromotorische Kraft des Westonelementes, Bemerkung zu einer Arbeit des Hrn. W. Marek . . . . .	863

*Ausgegeben am 9. August 1900.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Umow, Figg. 1—5.

„ II. Schmauss.

„ III u. IV. Lehmann, Figg. 1—169.

„ V. Hensen, Figg. 2—19.

